

掃清算法

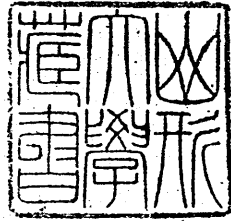
419
S 2
1-396

佐久間

天入

全





佐間森郎氏蔵

掃清算法自序

向ニ藤田貞資精要算法ヲ著シ天下ヲ輕視シテ曰爲我終
ニ左祖セニ一必不然ラント予其書ヲ閱レハ甚訛謬多シ
故ニ改精算法ヲ著シテ以テ糾之其後屢辯論シ予等法非
撥亂ヲ著シテ以テ闡流ノ虛法邪術ヲ明白ニス是ニ至テ
巨唐伏シテ答書ヲ出サズ其先ノ辯論ハ予ハ渠ガ虛法邪
術ヲ舉テ辯政ニ書損刻失等ハ悉ク是ヲ赦ス渠ハ予ガ書
損刻失ヲ舉テ辯論ス是ヲ戰ニ譬レハ予ハ旣ニ渠ガ巨魁
ヲ悉ク斬獲シテ徒卒ハ捕ヘズ渠ハ予ガ徒卒ヲ禽殺シテ
棚今トノ誇ルニ似ク然ハ則渠徒ノ敗軍煥然トシ明也

故ニ勝敗既ニ決シテ渠著ス所ノ書ナシ然ルニ渠又竊ニ
福成算法ヲ編テ其小子ヲ誑カシ以テ衆盲ヲ牽キ堅ク他
見ヲ恐ル是爲公一能ハカル書ナレハ予ハコレヲ知ラズ
然ルニ近比其秘スル所ノ福成算法ヲ得タリ是ヲ閱レバ
盧法邪術ハ一ツモ云解ク一能ハズ向キニ禽ル所ノ予ガ
徒卒ヲ引出シテ呵責シ醜言溢惡ヲ主トシ一モ證トスル
者ナク捧腹絶倒スベキ書ナリ諺曰虎穴ニ入ラズハ虎ノ
子ヲ得ベカラズト我向キニ孤軍ヲ以テ百萬ノ敵ニ入リ
面戰百勝破竹ノ勢ヒヲナシ渠ガ巨魁ヲ悉ク討取シトキ
少シク徒卒ヲ失フハ救フノ暇ナカリシ故ナリ元ヨリ渠

ニ一個ノ腐儒アリテ加勢スルヲ久シ其何人ト云フヲ知
ラズ屢敗軍シテ忍ズ事ヲ得ズ今自ラ名乗テ自是園先生
ト稱シ福成算法ニ評ヲ加ヘ以テ全書トス予其評ヲ閱シ
ハ採ベキ所モナキ眞ノ腐儒ナリ妄リニ章句ヲ摘トイヘ
ドモ其要ヲ知ラズ悉ク虛文ニシテ其理ニ悌ハズ正邪ヲ
分ル事能ハズシテ悉皆コレヲ反ス故ニ予一書ヲ編テ彼
ノ福成算法ニ對ヘ以テ其證ヲ明白ニシ次テ彼腐儒ガ評
ニ對ヘラ戲文ヲ作り共ニ一書トナシ右テ掃清算法ト云
醜言溢惡ノ言アルハ渠ニ應ズル事ナレハ見ル人予ヲ惡
ミ給フコトナカレ

文化三年丙寅二月

最上流

會田等左衛門安明識

福成算法序

古人言アリ曰道ユレヲ譬レハ劍戟ノ苦ニ愚人ヲ
我雄山先生數家未發ノ妙術ヲ輯メ精要ヲ著
之曰志ノ者ノ望歸トス爰ニ會田安明ナルモ
改精算法ヲ作テ精要ニ冠ス是所謂不知レテ
解ヲ作ルモノニテ惑ニテ非コトニ飾リ空言ヲ以テ
是ニ於テ我黨ノ人小タル迷テ大道ヲ失ハニ事
リ其邪ヲ正シ其非ヲ信スル事ナクイヨモトヨ
嘉謨ニシテ人ノ言ヲ信スル事ナクイヨモトヨ
ヲ欺行シ今ニ至ルニテ備イニタトス近ユロ又
乱筆法ヲ著シテ其邪說ヲ長セントス近ユロ又
ノ千万人トイヘトモ皆其邪惡ヲ非リ其奸佞ヲ
事ナシ是故ニ其禍並生ニテ衆人ノ怒ヲ引ク所
暴自棄宣不哀哉若一人モ是ニ迷者アリ時ハ其
ツカエヘニ予不巳ニテ此書ヲ作リ以テ安明カ
ヲ誅シ天下ノ好數ヲズトイヘトモ皆其邪惡ヲ非
願然則聖人ニア數ヲズトイヘトモ皆其邪惡ヲ非

徒ナラニ友ニ自是園先生ナルモノアリ亦博雅ノ君子ナリ此書ニ評論ヲ加ヘテ其是非ヲ詳ニシ我雄山先生ニ書簡ヲ致シテ辨論ヲ止ルノ説ヲ陳ス其理明白甚可觀所アリ我先生歎息シテ其言ニ從ハント欲ス而彼等賊此書ノ成ヲ不知シテ我輩辯士ト誤リ益其邪説ニ長セシ事ヲ慮リ自是園先生ノ評ヲ弁テ遂ニ此ヲ同志ニ授リ今ヨリ以後彼ノ嘉賊數千萬言ヲ累トイヘトモ皆無稽之虛説ナリ見ル人田吏ノ欺ヲ納ラ大澤ニ陷ルコトナカレ予亦不再言
享和壬戌六月甲子 神谷定令謹序

安明日古言アリ曰道コレヲ壁レハ劍戟ノ苦シ愚人以此テ念ヲ行ヘハ禍生ズト向ニ藤田定資精要算法ヲ著シ天下ノ算士ヲ侮リ輕ジ爲我ニ終ニ左祖セシ一必不然ラント又其自叙ニ曰著述上木スルモノ關夫子及五君子其高足ノ弟子ノ他ハ不可也ト是已ヲ是トシ他ヲ非トシテ誇ル

如此下學算法ノ如キハ他ノ書ナレ氏豈關流ノ書ノ下ニ置ニヤ又他ノ書ヲ誹謗シテ曰杜撰妄誕不可勝道此不獨自取笑賊夫人之子也ト關流ノ書モ亦賊夫人子コト少カラズ自ラ取笑コト憐々ベシ又其凡例ニ曰今ノ算數ニ用ノ用アリ無用ノ用アリ無用ノ無用アリト定資數理ニ關キ事如此何ソ無用ノ用ト云フアラニヤ假如點線相混平立相入ルノ題ナリ凡何ソ無用トセニヤ乃ニ關孝和カ書モ亦是ナリ無用ノ書トスルヤ如何ニ何ノ題ニテモ常ニ不急手練スル中ハ終ニハ其理ヲ發明スベシ射藝ヲ嗜ム者ハ常ニ卷藁ヲ射テ其拳ヲ様ス今ノ治世ニハ之ヲ無用

ト思フヤ如何ニ、書生ハ常ニ博學ヲラニテ欲シテ書ヲ
讀ミ文ヲ作り詩ヲ賦ス今ノ世唐土ニ文通スルヲモナシ
日用ハ國字ヲ以テ辨スヘシ此モ亦無用ト思フヤ如何ニ
獨リ數學ノミニモアラズ諸藝皆同じ、常人ノ不知ユトヲ
知ルヲ以テ達人ト唱スルニアラズヤ、何ゾ無用ノ用ト云
フアラニヤ殊ニ無用ノ無用ニ於テヤ、定算數理ニ闇ク
其云處ソカスルヲ皆如此、夫レ數ハ至直ノ道ナリ如此ノ
愚人書ヲ著スハ必ズ禍ヒ生ズ、聖人ハテ暴ヲ誅スレバ
禍成ルト、我安明改精算法ヲ著テ精要ノ暴ヲ誅ス、彼愚人
甚愚ニシテ信スルヲ不能イヨリヨ其邪說ヲ敷衍シ今ニ

至ルマテ猶イマテ不已、近コロ又竊ニ福成算法ヲ編テ其
邪說ヲ長セントス、是ヲ見ルモノ千萬人ト云ヘ凡皆其邪
惡ヲ非リ其奸佞ヲ憎ムサルモノナシ、コレ愚人劍戟ヲ以
テ忿ヲ行ニ異ナル事ナシ是故ニ禍ヒ益生ジテ衆人ノ怒
ヲ引ク、所謂自暴自棄豈不哀哉、實ニ禍成算法ト云ツベキ
一理ノ當全ナリ、若シ一人モ是ニ迷フ者アルハ其弊ヘ
不少故ニ予亦一書ヲ作テ定算力暴ヲ誅シ、天下ノ好數ノ
人ヲシテ皆禍ヒヲ掃ヒ清浄ナラシム、然則算聖ニアラズ
ト云氏亦善ヲ進ムルノ徒ナラシ、爰ニ自是圓先生ト云爾
儒アリ亦博學ノ闇子ニシテ彼禍成算法ノ書ニ評論ヲ加

へ其是非ヲ反問し、定資ニ書簡ヲ致シテ辨論ヲ止ムルノ
説ヲ陳ス、其理甚闇ク可笑所多シ、定資同氣相需ノ歎息シ
テ其言ニ徒ハントスト、而シテ其書ヲ秘シテ他見ヲ不教
只其門子ヲ誑カシ衆盲ヲ宰テ大澤ニ陷ラセニ事ヲ旨ト
ス彼姦惡ノ算賊數千萬言ヲ累トイヘ天智無證據ニシテ
虚説ナレハ見ル久タレカ因夫ノ欺ヲ納ルモノアラニヤ、
彼腐儒向ニ神壁等法ノ序ヲ作テ曰我日本近世ノ人亦
頗有好算計者然其人皆不解本旨妄設奇巧而夸精微朝三
暮四求名趨利故為其説也ト此愚ナルヲ見ツヘシ無算
ノ俗儒安リニ天下ヲ輕視スルヲ如此我日本ノ廣キ宣

本旨ヲ解ク人ナカランヤ已カ無算ヲ以テ宣日本國中
ヲ計ル能ハニヤ設奇巧而夸精微トハ腐儒ノ妄言ナリ
抑算法ハ奇巧ヲ設テ精微ヲ盡スモノナリ是道ヲ嗜ム者
ノ常ナリ豈精微ヲ不盡シテ其妙ニ至ル能ハニヤ其夸
ルト云者ハ其人ニアリ定資力輩之ナリ朝三暮四ノ言ハ
神壁ヲ以テ精要ニ比レハ能ク符合セリ他ヲ誹テ已カ愚
ヲ顯ス物理ニ闇クシテ為其説コト如此腐儒ニアラズヤ
又曰數術大復千古ト殊ニ此説ヲ為スノ頑愚ノ甚キ處也
抑算法ハ古ハ疎ニシテ今ノ精ナルヲ衆人ノ知ル所ニシ
テ自然ノ理ナリ豈復千古ノ理アラニヤ精要ノ自叙ニ等

術ノ道モ地ヲ拂テ塵土トナルト云ヒ神壁ニ古ニ復スト
云予此事ヲ按スルニ關孝和カ巴名ヲ立ントテ古書ヲ
焼捨ヒト云フアルヲ以テ示云ナラニカ豈孝和カ輩古書
ヲ燒棄ヒトテ地ヲ拂テ塵土トナル程ノフアラニヤ抑等
術ハ古ヨリ密ニ大ト云ヘシ其國表ニトシテハ必ズ小人
ヲ用ユ唐ノ楊國忠宋ノ賈似道元ノ哈麻カ如キ輩是ナリ
定資ノ頑愚ナル自是園カ如キ無算腐儒ノ小人ヲ賴テ屢
戰テ數大敗シ其家ヲ喪スニ至ル哀ナル事ニアラスヤ

附言

贈藤田大夫書

自是園主人

久シク問聞セス宜雨ヲ思サランヤ室是遠ケレハ十
リト云モ亦當ル所アリ時ニ大暑炎行金石ニ煙ヲ生
カ如シ而足下老ヲ益壯ニ教授不急トキ其實ニ雙鏢
タレ哉近ヨロ神谷定令福成等法ヲ著ス不佞其稿ヲ
見ル事ヲ得タリ市是會田安明ト關辨ノ書ナリ夫安
明ハ不學無術ニシテ物論ニ通セズ裁奏ヲ辨セス唯
口ニ仕セテ理ヲ言ヒ此故ニ世人此ヲ信スルモノナシ
猶蝦蟇蛙黷日夜惟ニ鳴キ口乾擗テ人コレヲ不聽
カ如シ多言何ノ益力有ニ神谷定令邪説ノ後世ヲ惑
サニ事ヲ過慮ハ其初孝和先生ヲ討論シテ不已是予カ未
解ノ一也閑流ハ其初孝和先生ヲ討論シテ不已是予カ未
ル者多シカラス今ニ至ルニ天下稱之安明近コロ
其術ノ一ニカス今ニ至ルニ天下稱之安明近コロ
補ハ自在先ト諺ル然レトモ其杜撰鄙吝言ヘカヲ
ハカルモノ多シ是ヲ以テ人其自負ヲ愚ニ其不遜ヲ笑
ルヤ抑知モテ安明ヲ憎ミ其意ヲ快セント欲スルカ
是予カ未解ノ二也氣質ハ變化スヘカヲ甘ルモノ也

石膏ハ大寒附子ハ大熱是其性也石膏煨トイヘトモ大熱ノ性モ
大寒ノ性ヲ損セハ大熱是其性也石膏煨トイヘトモ大熱ノ性モ
ヲ減セハ是故ニ唯上智ト下愚トハ不移ノ言アリ定
令ノ人カヲ以テ安明ノ下愚ト移サント欲シ其氣質ツ
變化セシメテ是事ヲ願トイヘトモ何ソ天ニ勝テコシ
ヲ及セシメテ是事ヲ願トイヘトモ何ソ天ニ勝テコシ
リ賤職ヲ奉シテ官ニ奉テ罪有テ放逐セラレ其禄ヲ貪
奪ハレ其家ヲ喪ス是刑餘ノ罪人也予カ所親ノ官人
賈政カ其家ヲ喪ム安明コレヲ聞テ人ヲ見テ是事ヲ請
ム以テ見ルト勝敗ノ争ヲ云テ聞テ其自慎ヲ感ス定令
何ソ此衆人ト勝敗ノ争ヲ云テ聞テ其自慎ヲ感ス定令
ノ四也此四ツノ者ハ蓋定令ノ惑ヲ所也凡定令ノ書
令唯コレヲ足下ノ関知ハ蓋定令ノ惑ヲ所也凡定令ノ書
子先王ノ教ヲ教ハ老子ノ徒聖人之道ハ偽也ト非
ル孟子ノ性ハ善也ト説ケハ荀子ノ性惡ヲ然レトモ孔
ニ抗言ス何レノ世ニカ非毀ナカウニヤ然レトモ孔
孟ニ於テ損スル所ナシ今安明ト云愚ニシテ可レ正
ト不可ヲ可トシ知ヲ不知トシ不知ヲ知トシ正ヲ可

邪トシ邪ヲ正トシ虚ヲ實トシ實ヲ虚トシ於テ未減
舌ヲ擗テ邪説ヲ多言ストイヘトモ開流ニ於テ未減
ノ説ヲ所見ス後世何人カ其不經ノ書ヲ信シ其鄙俚
ヲ憂トセサル事ヲ得ニヤ予爰ニ其筆術ニ評ニ以テ
詐僞ニシル所ノ見テ定令ノ言ヲ不待ニテ安明ノ
足下ニ作章章タレテ知ハ速ニ其争論ヲ止メテ直
無知ニ失フ事ナカレ予安明力爲ニ足下ニ遊説スル
ニアラハ親ハ其親タルヲ安明力爲ニ足下ニ遊説スル
失事ナカレ爲ノ故也安明間亦腐儒ノ妄言ト非リ又
已力定例ニ叛者ヲ妬賢惡能佞儒ト罵ル何ソ敗家者
流ノ儒ヲ忌ノ甚ニキヤ自ラ腐儒ト誇ル何ソ敗家者
フ儒ノ義ヲ知ラニ又何ソ腐儒ト出ル所ヲ知ラニ儒
者如此小人ノ誹ヲ不顧モハ猶人盡夜ヲ詆訛ル恒
モ天厚ヲ不加ガ如キ故也足下モ亦彼輩トテ罪人ニ遠
ニ鳴ラカレテ已足下詳ニ終ニ言ヲ思ヒ慎テ罪人ニ遠
中ニ斃レテ而己足下詳ニ終ニ言ヲ思ヒ慎テ罪人ニ遠
ル則ハ庶幾ハ災害ヲ免ル、予言ヲ得ニ唯足下熟察焉

安明曰自是園カ附言ヲ聞レハ悉皆腐儒ノ空言ニシテ其
理ニ悞ハズア今定資ニ代テ是カ答書ヲ作り腐儒ニ示サ
ニ其答書曰足下予ヲ賀シテ伏波將軍ノ壯ニ比スレ氏實
ハ不壯屢病ニ侵サレ今ハ老ニ近クシテ驚馬ニ劣レリ足
下福成算法ヲ神谷定令カ作トスレ氏實ハ然ラズ定令ハ
予カ高第ナレ氏甚愚算ニシテ書ヲ編ヘキカラナレ故ニ
予渠ニハ家傳ノ秘書ヲ授ケズ今反テ末第等ニ授ク實ハ
福成モ予カ編レ書ニシテ先例ノ如ク定令カ名ヲ假ルモ
ノナリ足下ハ會田安明ヲ不學無術ニシテ物ノ論ニ通セ
ズメ教夾ヲ辨ズト誅レトモ實ハミカラズ渠能ク數術ニ通

シテ一家ヲ興シ實ニ當時ノ豪傑ナリ書ハ不讀トイヘ氏
悔リカタシ生知安行量ルヘカラス三代以前文籍不備
シテ聖賢アレハナリ予カ家ハ孝和先生ヨリ久ク傳ヘ来
リ世上ニ乏シカラスト云氏渠屢虛法邪術ヲ舉テ攻ルニ
ハ殆ト屈セリ予是ニ對ヘントスレ氏渠カ虛法邪術ヲ見
ス故ニ只書損刻失等ノ小過ヲ舉テ云紛セトモ其杜撰鄙
言ハ渠ニアラスレテ我ニアリ是足下可解ノ一也渠自ラ
最上流自在先生ト誇ルハ甚惡シトイヘ氏一家ヲ立ルモ
ノハ其名ヲ正スルヲ先例ナリ大元大明大清ノ類是ナリ
我元祖ヲ自由先生ト唱スレハ渠自在ト唱スルモ其謂ナ

予ニシモ非ス世ニハ如來先生ト唱スルモノモアレハ也
是足下可解ノ二也氣質變化スヘカウサレモノナリ石
膏ハ大寒附子ハ大熱是其性也石膏ヲ熱茶ニナサントテ
煨ル者ハ愚ナリ附子ヲ寒藥ニセントテ煨スルハ蒙ナリ
定令ノ下愚ヲ以テ安明ノ上智ヲ屈セント欲スル凡何ソ
天ニ勝テ非テ伏スルヲ能ハニヤ是足下可解ノ三也安明
勿賤職ヲ奉ヒテ官ニ事フ罪有テ其祿ヲ棄ハルト實ニ此
事アリ凡是學術ノ論ニ預カル^{ヲモウ}ニアラサレハ視ル人ノ
以爲如何ア^{ヲモウ}ウニ我堂術論ニ屈伏シテ云フ能ハス厄病神
ヲ頼テ歎ヲ取ルト云拙キ俗談ノルイナラン周王ハ爰里ニ

囚レ孔子ニ匡ノ厄アリ管家ノ九遷朱子モ偽學ト云レシ
一ノ類世ニ多キモノナレハ渠一度厄ニ逢シモ其是非ハ
知ルベカラス殊ニ渠カ厄ニ逢シハ寔ハ渠カ家ノ吉ニシ
テ我家ノ凶ナリ我聞安明ハ東夷ニ生シ本ヨリ立身ヲ好
マズ只生涯救術ニ遊ハンヲ欲スト渠今閑居シテ昼夜
想ヒノ終ニ心ヲ盡シ今ニ至テ四十有餘年少モ怠ル^ナナ
レト聞ク是神靈ノ渠ヲ助テ閑暇ヲ給フモノナラン若ク
ハ我日本ノ救道明ヲカニ聞ル片至^リ天ヨリ渠ニ閑暇ヲ
授シモ知ルヘカラス常以テ渠カ閑居シテ數道ヲ閑クハ
渠カ家ノ太吉ニシテ我家ノ大凶ナリ或ハ渠馳然トノ憤リ

足下ノ積思及ヒ我孝和先生我名ヲ立ニトテ古書ヲ燒捨
シ始未及ヒ予明和ノ罪人ニ方人セシメ及ヒ定令カ御諱
ヲオカシ奉リシメナドヲ白地ニ書記サバ我黨ノ耻ナリ
彼是ヲ鑒ミテ此一事ハ書記セサルモノ可ナラニ是足下
可解ノ四也此四ツノモノハ定令ノ惑ノ所ノミニモアラ
ズ足下モ亦惑ヘル所ナラニ斟酌アリテ可ナリ昔者孔
子先王ノ教ヲ敷ケハ老子ノ徒聖人之道ハ偽也ト非ル孟
子人ノ性ハ善也ト説ケハ荀子性惡ヲ以テコレニ抗言ス
何レノ世ニカ非毀ナカラニヤ然レ凡孔孟ニ於テ損ズル
所ナシ我家ハ是ニ反セリ今安明上智ニシテ不可ヲ糺ス

ニ可ヲ以シ不知ヲ糺スニ明知ヲ以シ邪ヲ糺スニ正ヲ以
シ虚ヲ糺スニ実ヲ以シ其證據明白ナレハ予カ家ニ於テ
減ズル所甚多ニ後世何人カ予カ書ヲ信ズルモノアラニ
ヤ足下ハ我爲ノ張子房ニシテ今算術ニ不因ニテ數条ノ
評ヲ作り非トシ我ヲ是トシテ予ヲ助クレ凡其實ハ
我ニ非分多シ乃ニ其證據ナケレハナリ既ニ解惑辨誤ニ
只一条ノ術ヲ舉シモ渠ニ神明論ニテ邪術ヲ明白ニセラ
レ撥亂等法ニ只三条ノ術ヲ載シモ非撥亂ニテ其邪ヲ正
サシ今此福成等法ニ至テハ一術モ出スル能ハサシバ無
證據ニシテ空論ノ如シ何ヲ以テ後人ノ眼ヲ瞞ベサニヤ

足下モ亦多言ニ於テハ敗シ多カラニカ本空言ナレバセ
安明間亦府儒ノ妄言ト非リ又已力定例ニ叛者ヲ妬賢惡
能佞儒ト詈ルヲ足下牧學者流ノ儒ヲ忌ノ甚シキト憤レ
凡元コレ足下ノ姓名ヲ指テ府儒ト云ニモアラズ無證據
ニテ文ヲ回シテ云紛スヲ惡テ府儒ト云ノ義ナラニ然
ルヲ足下府儒ハ我ナリト自讃ヲカシク名乘テ出ル事ハ如何ア
ラニ其無智ヲ笑フ人多カニ渠カ足下ノ姓名ヲ指サル
者ハ幸ナリ足下ハ志ヲ高シテ府儒ト誅ルハ我ニ非ス
儒ハ能我須爲之ト自ラ大賢トシ渠ヲ小人ト見姓名ヲ出
カル者足下ノ爲ノ良計ナラニ若シ姓名ヲ出サバ又渠カ

謀計ニ中リ今ヨリノ后足下ノ府儒ノ名彌高カラニ足下
ノ氣質ハ誤テ釣ノ餌ヲ喰ヒ恰テ后喰ヒ盡スノ性ナレ
ハナリ渠ハ方ニ興ルノ歎氣盛ニニ鋒ヲ銳トニメ其勢ヒ
甚猛シ豈明白ナル證據ヲ棄テ我無證據ノ空文ニ屈伏セ
ニヤ足下思之思之予カ書ハ本非ヲ飾テ是トシ巧偽ヲ
旨トシ縮ル書ニシテ一モ證據ナレバ後人ノ見ニテ
甚恐ルト云凡此ニ止ム片ハ今目前門生等ニ云訣ナレ
故ニ只門生等ノ云訣ノ爲ニ作ル書ナリ足下ノ評モ亦是
ニ附タルモノナレハ空言虛文ノミトナルヘシ足下熟察
之且足下ノ示教ヲ受テ爭論ハ爰ニ止メ渠又新ニ虛法邪

術ヲ舉テ責ルナラハ我ハ大耻ヲカリトモ蝦蟇蛙蛇ノ面
ニ水ヲ洒リカ如ク生 晒 晒 トミテ罵ヘンノミ

掃清算法

最上流 會田等左衛門安明編

算法非撥亂第一

此條ハ渠拈要算法ハ迂遠ナレト初學ヲ導ノ書ナレハ迂
簡ヲ論スル処ニアラスト云予カ曰門人ニ授ルト爲公ハ
異ナル所以ヲ示ス今渠伏シテ答フル能ハス

算法非撥亂第二

此條ハ渠書損刻失モ不精ナリト云予カ曰甚小過也一
トノ無兎書渠カ家ノ拈要拾璣精要撥亂等ノ諸書ニ多ク

アルヲ擧テ術理ニ不抱テ故ニ予ハ一モ不答之渠ハ適
書損刻失ヲ見レハ悦テ擧之術意ノ違スヤウニ云紛ス
賤ク拙キヲ示ス今渠伏シテ答ヘス然レ氏後皆擧ルモ
ノ亦書損ノ類ノミ

算法非撥乱第三

此條ハ渠大ニ偽テ云非改精ニ小数ヲ示ストイヘ凡答ル
不能ト偏ル予其後改正論ニ真ノ小数ヲ示テ於是渠不能
開口而メ反テ不答予ト偏ル可惡ナルヲ示ス今渠屈
シテ答ル能ハズ

算法非撥乱第四

此條ハ渠天地中虛假反復ノヲ云之虛文ニシテ算術ノ
用ナシ予爰ニ其要ヲ執テ算法ノ定例十一條ヲ立コレ算
法ノ律令ナリ今渠爰ニ答ル能ハズ而後少ク其ヲ引
ク予モ亦其條ニ於テ教示ス

算法非撥乱第五

此條ハ渠予カ塵劫記ニ上古ノ達人ハ皆愚算ナリトソ
ルト云予カ塵劫記ハ其世世ノ達人ナリト讀メル言葉ナ
ルヲ示ス今渠伏シテ答ヘズ

算法非撥乱第六

此條ハ渠其云一時トノ相反スルヲ云予カ曰塵劫記改

精論ニ予不誹定資モノハ禮義也渠カ正論非改精ニ甚誹
予モノハ無禮不義也故ニ予應之ヲ示ス今渠屈テ不答
算法非撥乱第七

此條ハ渠四千二百ト云モノ其出所ナシト云予其出所ア
ルヲ示シ其衆數十四條ヲアテ彼堂如此小術モ不知師モ
師タリ弟子モ弟子タリ頑愚ノ集會哀レナルヲ示ス爰
ニ於テ彼堂漸ク以テ其出所アルヲ會得レテ今爰ニ答
ル所左ノ如シ

福成算法
向ニ安明愛宕山ニカリル所ノ算法有リ其術中ニ四千
二百位ヲ進ムト書スモノハ衆數ナルノ術ニシテ進ノ
義ニアラズ解惑辨誤及撥乱算法ニ足ラ論スルヲ詳

ナリ安明ノ徧愚ナルモ其對ニ窮シテ算法廊如ニ於
テハ四千二百位ヲ進ト云ハ衆數ナルノ義也予モ亦初
疎ニシテ衆數ト進トノ失アリト記シ今又非撥乱ニハ
乃曰ア、愚哉其四十二百八實不知有出所抑予ハ術
中惣問ト加文有ハ是換衆數ノ義也換之時ハ何ヤウ
ニ換員數トモ不台モノナシ其衆數左ノ如ト云テ一
六ニ五十等ノ數ヲノス其衆法ヲ闡スルニ初米ヨ
リ至ニ米ヲ合スル者ハ一ヲ用從初米至ニ米者ハ六
ヲ用從初米至ニ米者ハ四十二百ヲ用ユト見ヘタリ苦
至百米合スル者ニ遇フ片ハ九十九品ノ衆數ヲ作リ
而後探會之シテ衆數ヲ定ムルハ甚迂遠ノ小術也又
題ノ員數ヲ見テ直ニ從初米至幾何米合スル者ト云
ヲ知ルヘキノ程ナシ安明知之ヲ四千二百ヲ用ユル
ニ至テハ妖ノ又妖是ヲ達算ト稱セニク抑亦愚算ト
云ハ
ニヤ

安明日右論スル所ヲ見レハ更ニ正氣ノ者ノ論トハ見ヘ
不定資ハ先毫シタリト見ヘタリ先列題術次論之

今有以金二千一百三十八兩二分買米二十五石五斗三升只云從初

米遂少八斗又云從初米每一石價逐少永七文別云每一石

價和金永一百五十五文問每一石價金及石數幾何

答曰 初米一百七十五石三斗

初米每一石價金一兩永二十九文

最上流之術天明元年五月十二日

術曰置段率如問用四乘只云及又云加別云因云米以云金

除之若天以除云米加天一個差因只云半得初石數而得各

合問

開流之術天明五年乙巳三月

術曰置有米乘別云數十二之為通實○置有金十二之

若甲置只云數乘又云數若乙置通實以甲除之奇零收名丙

自之內減一箇余乘乙及丙得數以減甲餘用除通實若有奇

數之若丁者得與丙同數置丁自之內減一箇余乘乙與丁得

數用減甲餘用除通實若有奇零者名戊若得與丁同數逐如

此而求用數置用數內減一箇余乘用數及又云數半之加別

云數以用數除之得初米一石價累減又云數得各合問

安明日予力術ハ文義五十三字ナリ渠力術ハ文義一百九

十零字ナリ渠尋テ雁ヲ迂遠ノ愚術ヲ出ス其意ヲ按ルニ

四千二百ノ出所アルヲ不知故ニ予力術ヲ甚疑フノ深

〃如右ノ迂遠ノ愚術ヲ出スモノナリヘシ愚算ニアラヌ
ヤ儲其乘率ヲ求ムルハ角術ノ積率及角中徑率ヲ求ル
者ト其理同シ若シ百米ヲ合スル題ニ逢ハ其乘率ヲ用ヘ
シ求之ニ何ソ六ヶ鋪一アラシヤ渠力云題ノ員數ヲ見テ
直ニ從初米至後
知ルヘキノ理ト云ハ老耄シタル證ナリ渠力術中
以甲除通術收之不尽乃依右題數得丙十五又得丁十五丙
モノハ即チ品數ノ流數ナリ然ル中ハ探會之ニ甚易ニ何
ソ直ニ知ルノ理無ラニヤ渠老耄シテ已カ術意ヲワスレ
タルモノナリ元來愚算ナリ上ニ又老耄シタルナレハ
更ニ取ルヘキ所ナキヲ考ヘ知ルヘシ哀ナリトニアラ

スヤ君又渠力愚術ヲ改正スルトキハ如左

術曰有米乘別云二段為實只云乘又云名乙有金二段十名甲
以除實收之不尽名丙自乙之內減丙乘乙以減甲余以除實收之不尽
名丁再自乙之內減丁乘乙以減甲余以除實收之不尽名戊逐如此
二件得同數以極除別云加極一箇差因又云半得初每
則止名極以極除別云加極一箇差因又云半得初每
石價而得各合問

其彼堂如此小術モ得ルヲアタリスト云テ所載ノ乘
數ノ中一ナニ百一十ナルモノヲ一千一百一十八ト
記ス可見進テ書テ撰スル時ニ至ラハ是モ亦彼所謂
書損刻失ニ屬スル事必セリ

安明日彼黨ヲカ示教ヲ授テ漸ク以テ出所アルヲ得會
シ今推算シテ一千一百一十八ト書スモノハ一千二百一

十也ト云是ハ之向ノ律令四條目ニ見ヘタル彼力正論
書ニ天數九十七個ト誤ルモノト同シテ算造ニ屬セリ如
此小理モ知ラハル一哀哉

詠曰書ヲ著シテ無恥ハ算書ヨリ最上ナルハナ
訛謬皆是ヲ書損刻失ニ託スレハナリ巧偽飾非ハ
收學ヨリ自在ナルハナリ已カ見ル所ヲ以テ是ト
スル一遼東ノ豕ノ如キ力故也天下ニ改アル一ヲ
知テ道ノ一端ナル一ヲシラズ是ヲ以テ世ヲ没ス
ルハ燕石ヲ襲スルノ徒也予初年ハ如此キ人ヲ見
レハ甚コレヲ思ム今ハ其禽獸ニモ不如一ヲ思ヒ
是ヲ悲シム安明モ亦予カ密泣ノ一也巧言令色孔
主ナルハ竟痴モ其猶病諸安明改ニ聞ク理ニ迷是
ヲ聞迷トス聞迷ナルモノハ是非ヲ辨スル一ヲ
ワス是故ニ人ノ書ヲ讀テ其義ニ通ズル一ヲ
ス天地ノ中ヲモフヤリキ如此ノ虚假反覆ノ自在
ト生アラントハト云ヲ見テ天地中虚假反覆ノ自在
ト誤リ大變也トモト云ク類是也又己カ所著ノ書モ其

理ヲ述ル事アタワス自序ノ末ニ兩罰ヲ作り如此
上下一字ツ、低キモノハ開流ノ論也如此上下一
字宛高キ者ハ予カ論ナリト云ノ類是也史高ハ上
ニ屬ス下ニ高キ者アル一ニ其圖ヲ見ル一上一字低ク下一
低ノ理アル一ニ其圖ヲ見ル一上一字低ク下一字
字高キモノハ開流ノ論也嗚呼上下高低ノ如キハ小
兒モ辨スル所ニテ黄髮ノ聞迷コレヲ知ルニタ
ラス何ソ正邪ヲ分クニ何ソ數理ヲ別クニ其性如
此ニシテ人己ニ如ク一ト思ヒ安ニ書ヲ著シ
恥ヲ後昆ニ流ニ至テハ天也トイヘトモ嗚呼毒哉
命也トイヘトモ嗚呼哀哉

安明日書ヲ著シテ明ラカナルハ算書ヨリ最上ナルハ
ナニ虚法邪術ヲ改ムル一安ク巧偽飾非ヲ正スモ其證
分明ニシテ數學ホド自在ナルハナリ開流ノ小術ハ皆
遼東ノ豕ナリ姦惡ノ腐儒ハ天下ニ救アル一ヲ知テ道

ノ根元ナル一ヲシラス其根元タル所以ヲ知ラスレテ
世ヲ没スル^ハ燕石珠玉ヲ別タサルノ徒也予昔如此ノ
庸儒ヲ見レハ氣ノ毒ニ思フ今ハ其禽獸ニモ不如一ヲ
思ヒ是ヲ悲ム自是園力如キモノ是ナリ巧言令色孔
十ルハ堯舜モ其猶病諸予モ亦病諸予聞聖賢ノ道ハ明
徳ヲ明カニシ國家ヲ安スルノ道ナリト不意キ數ニ闇
ノ理ニ迷ヒ闇流ノ犬トナル姦惡ノ庸儒アラトハ予
書ヲ讀テ章^{ヲ引キテ其要ヲ}唯其要ヲ執ルノニ彼ノ虛假反復
ノ空言ノ如キハ不納^レ箒法ノ律令ヲ立ルモノハ其要ナ
レバナリ予ガ自序ノ末ニ上一字低ク下一字高キト云

一ヲ上ニ附テ下ヲ略シ上下一字宛低ト云既ニ其圖形
ヲ著ス片ハ略文ニテ事足ラニ上下高低ノ如キハ小兒
モ辨スル所ナレバナリ是ヲ辨スルヲ能ハサルモノハ
姦佞ノ庸儒ノミナラニ嗚呼哀哉^{乃予ガ自序ニ高キト云ハ多キ云ノ書損也}

箒法非撥乱第八

此條ハ非局題ハ其題ニ加一辭片ハ其辭無用トナル者ナ
リト云予カ局題ニ加其辭則ハ兼備而成全題悉辨其要
者也即二條ヲ舉テ其理ヲ示ス是ハ正法邪法ヲ別ツノ一
條ニメテ數學ノ大論ナリ渠ガ頑愚未タ會得スルヲ能ハ
ス今云所尤ノ如シ

安明曰其題ハ局題ナレハ其術ハ局術ト云ベシ其理相通
不何レヲ唱ルモ相同シ何ゾ爰ニ深キ意味アラニヤ彼黨
已カ邪法ヲ覆ハントテ巧言小事ニ云紛スヲ哀哉

今所設ノ半梯ノ題ヲ見レハ問答ト云者是レ局題ノ
意ヲ失ス安明固題局ノ一字ヲ不知是故ニ其意ニ通
セズ是故ニ題ヲ設ル一アソフ不豈局題ヲ不知ノミ
ナラニヤ

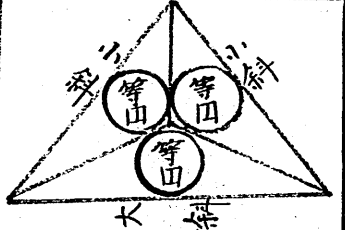
安明曰彼黨ノ頑愚ナル一憐々ヘシ向ニ予云此條ハ題大
頭小頭問中釣者局題也ト是局題ノ正明ナルモノニ非ヤ
問答ト云モノハ局題ニアラス是ハ局題ニ縱ノ一辞ヲ加
ヘタル所ノ全題ナリ彼黨ノ頑愚ナル一可哀

是題ノ答數分母分子ニ等數アリ凡ソ分母分子ニ必ス
等數ナキヲ以テ答數ノ精トスル一ヲモ不知

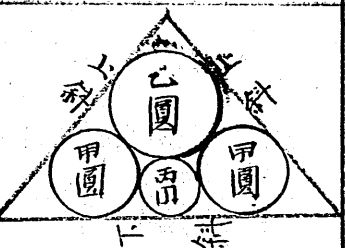
安明日必ス 等數ナキヲ以テ答數ノ精トスト云

一尤可ナリ乃今等數アルモノハ亘ク省之ヘシ精要算法
下之卷第三十四圭玖題大斜一百二小斜各八十答曰等圓

精要下卷第三十四



精要下卷第三十四



徑二十四寸ト云モノ遍ク等
數ヲ省キ大斜四十小斜九寸
答曰等山徑八寸ト云ベシ又
同卷第四十三モ是同シ予

カ用ユル所ハ是ト異ナリ中釣子也ノ三件ヲ通シテ同分
母ヲ用ヘタルモノナリ

道ニヨラサレハ荆蘇最莽終ニ大澤中ニ陥リ出ル
アタワサルニ似タリ

安明日此言面白キ意味ナリ定資力虚法邪術ヲ以テ其門
子ニ荆蘇最莽ヘ道ヲ終ニ大澤ノ中ニ陥セニ一可哀

評曰盜賊ニ狡智アリ常人ノ所不及也或ハ巧偽ヲ
以テ人ヲ欺キ或ハ佞行ヲ以テ心ヲ酔ヒメノ奸詐百

端唯財是貪ル盜言孔耳人是以惑モ易盜行甚煩
人是以誤リ信ス終ニ其甚計ニ中ルニ至テハ悔
トイヘトモ追ヘカラス闇迷初ヨリ此術ヲ用ヒテ
多其益ヲ得タリ闇流ノ人彼カ術中ニ在テ不覺之
其苟題ノ如キモ數年ナラズレテ彼ニ奪ニテ其
然タリ闇迷屢言定資愚蒙尚童テ訥ルアラス是モ又彼
證ヲ以テ訥ヘシ盜言孔耳ノミニアラス是モ又彼
奸詐ナル若此醜言ニ惑ヒ誤テ彼カ甚計ニ中ラバ
唯算法ノミニアラス其身モ亦彼カ爲ニ失フベシ
今ヨリ後慎テ賊ト言ヲ交ル事ナカシ

安明日盜賊ニ狡智アリ腐儒ニ姦智アリ常人ノ所不及
也或ハ巧偽ヲ以テ人ヲ欺キ佞行ヲ以テ愚人ヲ誑カス
ト云トモ數理ハ俗儒ノ知ル處ニアラス邪ヲ以テ正ニ
勝テ能ハサルモノナレバ旗ヲ卷テ予ニ從フテ爾等ノ
爲ノ良計ナラン慎テ開口スルヲ可ナリ

算法非撥亂第九

此條ハ非力術理ニ闇キヲ憐ミ示教ニテ曰抑不
云後分子片ハ約術之局題也加後分子則約術之全題也又
是加一辭則成本術題ヲ示シテ三題兼備ノ一條ヲ舉ク
今頑愚ノ輩是ヲ會得スルヲ能ハ不今云所左ノ如シ

安明解惑算法ニ曰抑約術者本術三辭ヲ以テ爲全題
者省一辭用二辭則此約術之題也トアルヲ以テ予向
ニ解惑辨誤ニ云精要下卷ニ載スル所一辭ヲ省トイ
ヘトモ其意ニアルハ曾テ不云カハツテ加ルモ安明廓如ヲ
著ニ其省クハ曾テ不云カハツテ加ルモ安明廓如ヲ
言ス彼力思言ニ當ルモ舌ヲ卷ク事如此トアルハ甚窮
セリト云ヘシ此故ニ予撥亂ニ其省ト加トハ算法ニ
於テ異ル事有ルヲ辨ス安明又非撥亂ニ設一題曰今
有物不知其原數取五百六十七分之四百八十四開立
方無奇又取三百六十三分之二百二十四開平方無奇

別云立方商ヨリ平方商ハ一万五千九百零六箇多問
原數幾何是則約術ノ題ニ加一辭成本術トイヘリ此
一辭ヲ加トハ別云數十リ別云數ヲ言片ハ立方及平
方ニ開ノ下無奇ノ二辭餘辭トナル是繁題ノ類ナリ
若其加一辭而省二辭トキハ實ニ一辭ヲ減スルノ理
ナリアルハ無知妄作口ニ一カセテ理ヲ云ヘトモ其首
尾全スルヲアタワス是則題ヲ設ルヲ不知ノ證ナ
リ

安明日無奇ノ二字ハ約術ノ題ナル片ノ用字ニシテ全題
トナル片ノ助字ナリ得數ノ二局題約術題全題ノ三意ヲ
兼用ヘテ題スル片ハ如此題スルモノ可ナリ其助字何ノ
害カアラニ何ノ助字ヲ以テ二辭トスルノ理アラニヤ渠
等力愚蒙ナルヲ哀ヘシ

初ヨリ予カ所論ハ省一辭ノ事也然ルヲ其辭ノ可言
ナキニ窮シテ每智ヲ深シ加一辭ノ義ヲ巧出シ是ヲ

以ヲ真偽ヲ乱サントス算數ニ志アルモノ誰カ此非
理ニ惑ハニヤ

安明日約術ノ題ハ元ヨリ相場物ノ類ナリ其全題ナリ者
省其辞中ハ約術ノ題トナリ也故ニ精要上中卷約術ノ題
加其辞片ハ悉皆全題トナリ也渠云精要下卷異形ノ題省
一辭約術ノ題ニ不成ト異形ノ題ハ元ヨリ約術ノ類ナリ
所ニアルス算術ニ志アルモノ誰カ其別物ナリヲ知ラ
サラニヤ開流ノ愚蒙ナルヲ可憐

安明此條ノ次ニ自約術ノ一ヲイヘトモ其自約ハ彼
カ一家ノ自約ニシテ己レモ邪術ト云所ノモノナリ
其說ハ撥乱ニ是ヲ詳ニス又指撥算法ノ一條ヲ引テ
邪說ノ助トスレトモ指撥ハ古人ノ書ナリ予ガ事ニ
關ル所ナリ是故ニ不論又誤テ不能答トスル事ナリ

安明日自約術ノ不知本旨ヲ憐ニ如左自約ニテ得ル

拾遺算法自約術第一

置本位一貫三百自約

左

右

二 六百五十六

所ノ左右數ハ無際限者ニシテ其

四 三百二十八

内應題意者ヲ取テ爲定數ノ理ヲ

八 一百六十四

示ス是自約術ノ本旨ニノ正明ナ

一十六 八十二

ル者ナリ誰カ是ヲ會得セザラン

三十二 四十一

ヤ然ルニ彼頑愚ノ輩ハ未ダ會得

此余帶分母子者無際限

スルヲ能ハス開流邪法ノ證據又爰ニ明カナリ

評曰路カ大吹亮竟不仁ニアラス其至ニアラハル
ヲ吹ユルナリ開迷力局願自約等ヲ吹ユルモ開流
吹ユル不正ニアラス其己カ主トスル所ニアラハル
イヘトモ毀譽ノ意ニアリルヲナシ是故ニ唯小レ

ノ其喧ヲ忍ハハ害有_一十カ_ルヘシ若漫ニ是ニ近
ツキ其毒ニ獨_ルハ_一ア_ラハ救ヘカ_ラウ_カルニ及ハ
ニ身ヲ故ス_ル者慎テ是ヲ遠クヘシ又闇迷自言予
カ術モ渠カ補術モ其原相同予ガ術ハ精密ヲ盡シ
所得ノ簡術也渠ハ淺學ニ_レテ未_レ辨源理ト云_フ見
レハ關流ノ淺學ニ_レテ未_レ辨源理ト云_フ見
精密ヲ盡シ_テ所得ノ簡術ト相同トス_ルハ何_ノ關流
ヲ尊崇ス_ルノ甚ニキヤ

安明日跖ガ大吠堯堯不仁ニアラズ其主ニアラザルヲ
吠ユ_ル十_リ彼腐儒ノ予ヲ吠_ルモ予ガ不仁ニアラズ闇
翫ノ犬ナ_レバナ_リ渠正邪ヲ反シテ吠_レ氏其声端キ血
ヲ吐_ニ至_ニ是故ニ唯小_シク其喧ヲ忍ブ_ノ又曰予ガ
術モ渠カ補術モ其原相同_シ予ガ術ハ精密ヲ盡シ_テ所
得ノ簡術也渠ハ淺學ニ_レテ未_レ辨源理ト云_フ見_テ關流

ヲ尊崇ス_ルノ甚ニキト解ス嗚呼海内一ノ腐儒ナ_ル哉
人ノ姓名ヲ讀下ス_ノ能ハサ_レモ斷ナ_リ夫原ハ源ナ_リ
其源ハ各_ノ升_リ磨カサ_レハ光_リナ_リ予ガ術ハ精密ヲ
盡テ磨ク故ニ夜光ノ玉ノ如シ渠カ術ハ磨カサ_レ故ニ
燕石ノ如シト云_フノ義ナ_リ何_ノ闇流ヲ尊崇ス_ルノ義ア
ラ_ニヤ渠書ヲ讀テ章句ヲ納メ漫リニ文ヲ作_ルト云_フ凡
其要ヲ解ス_ノ能ハズ腐儒ノ跖犬哀ナ_ルカナ

算法非撥亂第十一

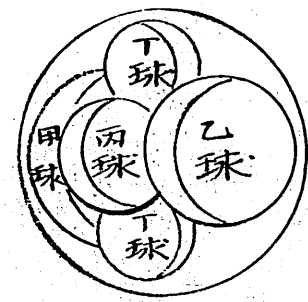
此條ハ精要算法直内容梯ノ術甚迂遠ニ_レテ不可ナ_ル故
ニ予簡易ノ術ヲ以テ示ス所ナ_リ渠其簡術ヲ見テ大ニ伏

今亦曰キヲ擧テ論スルノ左ノ如シ

精要算法ニ直内容梯ノ題アリ上頭下頭ノ和有高有
長有テ平ヲ問者アリ安明改正論ニ非之曰定資術迂
遠也トテ正之ヲ術ヲ施ス然レトモ其術題ノ員數ヲ
撰ル時ハ不合ノ問解惑辨誤ニ詳之安明又算法所如ニ
日凡算法題數ヲ撰ル時ハ反覆アリ又日平方式ニ
二商アルハ常例ナリ此類則正商ニ作アリ其多商ヲ
取テ答數トスル也ト云モ非撥乱ニ尚又此ヲ撥乱等
法ニ其數解ヲ擧示セトモ非撥乱ニ尚又此ヲ撥乱等
云予力術中高窄得城和半卑名五者噤及成負ヤウニ
巧模員數者也名丑者反成負ハ爲正可加子今亦用簡
文ト云テ更ニ術ヲ施ス凡算法ニ於テ私ニ正負ヲ反
足ラニヤ又予初ヨリ改正論ニ入ル術ノ非ヲ擧示
セトモ屬ユレヲ不顧今ニ至テ其術ヲ改ルハ何ノ心
ソヤ是ヨリ先ニ論スル所ニ言皆其非ナルヲ悟ル
中第向ニ云所ノモノ實ニ是ナラハ何少今日ニ至テ
術ヲ改ル事アラニヤ今改ル所更ニ是ナリ是ニ於テ
前ニ所言ハ皆ヒナリ言ハテハ言ハテハ言ハテハ言ハテハ

安明曰先爰ニ開流ノ題術ヲアケテ次ニ評ス

開流所懸于東都市箇谷茶本稻荷社者一事



今有如图大球内容甲乙丙球各一個

與丁球二箇充内無動甲球徑一十乙

球徑一十丙球徑五問丁球徑幾何

答曰丁球徑六寸

術曰置乙球徑加丙球徑以下球徑爲天置乙乘丙名地

以甲除之各入置天加甲乘之平方開之以減天餘加人

以除地得丁球徑合問

右開流ノ術ハ題ノ員數ヲ換ヘル片ハ及復アリ其員數ヲ

摺テ曰甲球徑一寸乙球徑二寸丙球徑三寸問丁球徑幾何
 此員數ヲ用ユルハ開平方商六寸ヲ以テ天五寸ヲ減ス
 ルモノトナル凡減スル者ハ少ヲ以テ多ヲ減ズルノ義也
 此ホノ術文モ改ル可ナリ乃予カ術ハ如左
 術曰三徑相乘名天乘三徑和開平方以減二徑相乘三件
 和余以除天得丁徑合問
 此術ハ簡易ニシテ反復スル所ナシ爾モ反復ナキヤウ改
 正スルモノ可ナリ

評曰天下ニ大愚者五アリ而竊隘ハアツカラス一
 曰心逆ニシテ險ニ曰行僻ニシテ堅三日言僞ヲ辨
 四曰記醜ニシテ博五日非煩テ澤此五ツノ者人ニ
 一モアレハ君子ノ誅ヲ免レズ闇迷論スル所ヲ見

テ其人トナリヲ察スルニ此五ツノ者兼備ルニ近
 シ今幸ニ寛政ノ時ニ生シテ饒ニ性命ヲ全スル
 ヲ得ルトイヘトモ猶魚ノ釜中ニ遊カ如シタトヘ
 彼カ膝下ヨリ出ルヲソトモ志アラニ人ハ固ク
 是ヲ忍ヘ
 キモノ也

安明日天下ニ大愚者五アリ跖犬ナル者全ク兼備タリ
 今政ノ寛仁ノ時ニ逢テ少ニ性命ヲツナグト云トモ釜
 中ニ莫ノ遊カ如シ志アラニ人誰カ跖犬カ姦佞ヲ忍
 カルモノアラニヤ

算法非撥乱第十二

此條ハ算法ノ立法ハ夫人ニ可辨ヲ為主ト示シ定規合
 一付ヲアケテ彼愚蒙ヲ導ク今渠屈伏ニテ答ル所ナシ

筆法非撥亂第十三

此條ハ精密ヨリ出タル簡易術舉二件彼頑愚ノ輩ニ示ス
其一條渠四七換術テ不得精術モノ予カ精術ヲ見テ今屈
伏ノ不能答○其一條問再會日數ノ題ハ彼黨ノ頑愚ナル
正邪ヲ分ツテ不能今云所如左

安明非撥亂ニ精密ヨリ出タル簡易ノ術ト誇リ五訂
筆法ノ邪術ヲ改ムト云者ハ大中小圓地アリ大山周
二ノ四里七分之二中四周一十馬旋大周乙馬旋中周丙
馬旋小周一十四分の一十三里一千分之二分之二十一
四ノ分之二百二十三日行ハリ一千分之二分之二十一
周ノ交ニ在若于日ヲ終テ再會スルト問答曰再會日
數二萬日也此題術ハ算學小整ニアリ定算ノ男訂之
戴再訂筆法其術ヲ試ニ再會日數二千八百五十七日
一分四二八五有奇ヲ得テ不合問此則邪術也渠他ノ

安明日抑交會ノ算題ハ下學筆法ニ起リ諸算書ニ載之其

術ヲ再訂シテ施邪術如何何ノ爲ニ再訂スル哉開流ノ
邪術爰ニ分明也ト誹謗ヲナス今安明カ所設ノ算數
ニ因リ算學小整ノ術ヲ以テ試之者ト再訂筆法ニ從
テ求ル者ト其答數異同ナシ唯小整ニ過乘アルヲ以
テ再訂スル所也安明不精ニシテテ試ル再會ノ日
ヲ不己カ家法ノ邪術ヲ行ヒ二萬日ヲ得テ再會ノ日
數トナシ他ノ真數ヲ得モノヲ邪術ト誹ル何此ノ
姦惡ナルヤ其真數ヲ得モノヲ邪術ト誹ル何此ノ
シテ人ノ非ヲ正サント欲スルハ力及フ所ニアラ
ス若シ安明依再訂術求ル再會日數有奇零事ヲ云ニ
至ラハ已レ題ノ員數ヲ換ル再會日數不知也是不精ノ致
ス處ニアラズヤ又再會日數二千八百五十七日七分
之一ト云ベキトモ不知也此日數ヲ以テ三馬ノ旋數
ヲ求ルハ三馬ハ大周九百四十旋乙馬ハ中周一
千六百八十三旋丙馬ハ小周二千九百二十四旋ニ
テ三周交ル處ニ再會ス何ニ迷ラ不合問ト云ヤ正邪
反之利口ヲ以テ人ヲ惑ス後ハ是モ亦已カ恥ヲ恥
ト不思自ラ得タル如リ云テアラハ

件件如左

下學算法周天五星相旋之題中學算法答再會日數三十
六萬八千一百七十二日

中學算法大小圓地牛馬相旋之題竿頭算法探玄算法算
學便蒙三書各答再會日數一萬一千七百日

算學便蒙大中小圓地甲乙丙三馬相旋之題闡微算法答
再會日數二萬日

探玄算法周天七曜相旋之題明玄算法答再會日數四萬
○五百七十○景 六千六百○ 一萬七千一百五十五京
四千二百四十四萬○三百○九兆一千七百四十七萬一

千○○三億四千三百五十五萬○四百四十五日 乃省過
乘記之

右諸算書ニ答ル所再會日數各不盡ナレ不盡ナレハ日數
全タカラズレテ再會ノ時刻合ハズ故ニ不盡ナキヲ以テ
答ノ真數トスル也 乃シ日數全キ片ハ變所ヲ離ル一子時
時ニ真會ニ時刻トモニ全シ故ニ是ヲ真數トス其不盡七
分之一ナレハ交所ヲ離ル一子時ナレハ丑時七刻余ニ再
會ニ丑時離レハ寅時七刻余ニ再會ニ 又曰再會日數ヲ求
テ時刻合ハズ故ニ是ヲ真數トセズ 又曰再會日數ヲ求
ムルモノハ齊約術ナリ齊約術ノ本旨ハ元ヨリ不盡ナレ
又曰予カ術中天地人乾冲モ亦目ニ柱四件ヲ求ムルモノハ
三馬ノ旋度ト再會日數トノ流數ナリ故ニ通約之各真數
ヲ得ルナリ是通約ノ本旨ナリ準カ術ハ冲ヲ殘シ其他ヲ

又安明云再訂算法ノ三十餘條ヲ改テ三訂算法ト號
シ載之此等ヲ見テ予力術ノ精密ヨリ出タル簡易ナ
ルヲ知ルニト誇レトモ再會ノ日孰ヲモ不知シ
テ何ノ三十餘條三訂タルアラン

三訂算法

再訂算法

第八
算學小
卷

外圓徑二十五寸
弦二十四寸
容圓徑一十五寸
斲日斜二十寸

此條題數外曰徑及弦
如本書唯容四徑換二
寸二寸則本書術不能
試之故施引術

答曰斜二十三寸零

術曰外徑冪弦冪差開
平方加外徑人負信之
若天乘容徑名地以減
弦冪開平方名以天冪
加弦人差中以除地加
一個乘弦人知半得斜
合問

術曰外徑內減容徑餘倍之名蓬外徑中內減弦幕餘平方開之名芮加外徑以減蓬權不及倍苗而餘名冲以減蓬裁之餘名輔倍之名禽冲輔餘名輔倍之名禽冲輔相乘平方開之名心加弦乘輔如弦因容徑名弦弦內減心餘自之以禽除也如禽以除柱得斜合問

今有如圖弧內隔斜容田只云外

四徑
五寸
容四
徑五
寸弦

四十二問斜幾何

答曰斜二十一寸



術曰外徑累內減弦累餘平方開之加外徑乘容徑倍之以減弦中余^寄位四之平方開之加弦乘弦內加^寄位^再寄加容徑累乘弦四之爲法外徑容徑相乘四之加再寄乘

再寄以法除之得斜合問

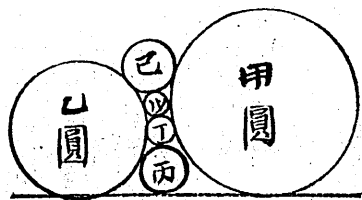
安明日此條再訂算法ノ答術ハ文義九十八字ナリ予カ三訂算法ノ術ハ文義五十八字ナリ渠他ノ術ヲ改テ右ノ如ク過乘アリテ甚迂遠ノ術ヲ施スハ愚算ニアラスヤ

八十

丙四徑九百二十〇寸
丁四徑三百四十五寸
戊四徑二百一十六寸
己四徑一百八十一寸
分百七十一
甲四徑七千三百六十寸
乙四徑一千八百四十寸

術曰丙徑除戊徑自
之乘丙丁徑差名天加

術曰丙徑內減丁徑余乘戊徑



今有如圖直線載六
圓只云丙四徑除丁
四徑得戊四徑積問
己四徑幾何

答曰依得己四徑

丁徑內減戊徑餘以除
天四兩徑得己徑合問

之乘推以丙丁徑差除
之以減一個餘以除丙
徑得己徑合問

寄戊徑內減丁徑餘乘丙徑累以
減寄位餘以除丙徑寄位相乘數
得己徑合問

安明日此條再訂算法ノ答術ハ文義四十二字ナリ予カ術ハ文義三十六字ナリ緒又再訂ノ術ハ成四徑ヨリ丁四徑ハ必ズ小ナルモノト無理ニコザ付タル術意ナリ故ニ右設ル所ノ員數ヲ用エレハ反復ス如予術反復ナキヤウニ術文ヲ撰ムモノ可ナリ愚算ニアラスヤ

十四

今有物不滿三十箇只云九百九十九乘六百五十五除餘至少問

此條亦再訂之九字不可也其變數如左	此題幾何下當加乃助	其總數幾何
總數二十一箇	數及餘數無奇零九字	答曰總數二十一箇
餘數一十九箇		
總數十三箇七分八厘	術中九段下爲左又以	術曰以乘數爲左以除數爲右依
餘數十一箇二分二厘	除數爲七字當作又爲	剩一術得左一百三爲左又以除
總數十六箇八分九厘	左與四字	數爲右互減而左至得少三十箇
餘數八箇一分一厘		則止之爲總數合問
總數六箇五分六厘		
餘數三個四分四厘		

安明曰此條再訂算法ノ如文ヲ用エレバ右ニ記ス如ク餘數次第次第ニ少クナリテ題意ニ合サレモノトナリナリ何ノ爲ノ加文ナリヤ渠他ノ書ヲ再訂シテ已カ無法ヲ顯スコト愚等ノ甚ニキ所ニアラズヤ諺曰前門狼ヲ防テ後

同虎ヲ進ケルトハ此類ヲ謂ベシ

評曰此問本算學小筌ニ改メ出シタルヲ再訂スル所也聞微ト小筌ハ其術已ニ異ナリ聞微ニ其異ヲ試シテ1アタワズ唯再訂テ次テ款トニ論ニ亦已カ誤ラ顯スニ因テ如レ是ノ誹言ヲ得レ前門狼ヲ防テ後門虎ヲ進ケルトハコノ類ヲ謂ベシ

安明曰聞微ノ術ハ迂遠ナレ氏正術ナリ小筌ノ術ハ簡易ナレ氏邪術ナリ其二書ハ聞流ノ論ニ預カラズ故ニ措テ論セズ此等ハ皆我輩ノ内ニアリ今其預ル所ノ再訂ノ邪術ヲ舉テ明白ニス若シ之カ文ヲ作ラハ前門狼ヲ防キ後門虎ヲ防ク1猶嚴ナリト云ベシ路犬カ文ハ悉ク空文ニシテ其理ニ協ハサル1皆此類ナリ

算法非撥乱第十四 立五證分正邪其第一

此條ハ渠帛ガ改正論ノ後術ヲ偷シ己カ通術ト誇リ其通
術ト誇ル術モ亦題ノ買數ヲ換ル片ハ生變不得眞數ノ理
ヲ示シ二條ノ題ヲ舉テ其變ヲ示ス渠屈伏シテ二條ノ題
ニ答ルヲ不能而シテ今云所左ノ如シ

安明昔ヨリ約術ハ題ノ買數ニ依テ答術異ニシテ同
一術ナキヲ云凡ソ同題ニシテ換買數其術不同モ
ノ何ソ術トスルニ足ラニヤ今ニ至ルニテ焉思ヲ用
ヒテ不正廓如ニモ亦二題ニ術ヲ舉テ其非ヲ歸ル予
渠力改正論ニ鑒ル處ノ術迂遠ヲ正シ是ヲ撥乱ニ示
教ス今非撥乱ニ其迂遠ノ誤ハ對スルハアタワ不
見ト初得變數以右教累加之得眞數ト云ハ開流ニ不
可シラヌヤ是レ亦渠
カ空言ヲナスノ證也

安明日初得變數以右數累加之得真數ト云フ精要算法ニ
無キヲ明白ナリ渠カ偽言又思ムベシ

又予カ示スルニ依テ改正論ニ通術アルヲ知リユ
レヲ非撥亂ニ載テ云其心ハ屈伏ノ予ニ隨フヲ必リユ
章テ用其術ヲアラハ予ニ隨フ證トセニ渠又倫之云
通術ト誹ルヲアリ是レ何ソ倫ノ義ニアラニヤ何ソ
定例ヲ用ユリニ屈
伏ノ義ニ當ニヤ

安明日渠又陳シテ倫ニズト云今其倫ノ證ヲ糾明ス

改正論之後術第十八丁目

術曰置甲利率加定一一箇名子置乙利率加定一一箇
五名也而互減得等數五以約子名左二箇約也三箇名右
依胸一術得左段以子除甲取銀名丙余九分名丁置乙

取銀滿也減之餘得一分內減丁餘分以等數約之箇乘左
段數滿右減之餘箇加丙二十而得甲元銀合問

渠カ撥亂算法ニ曰爰ニ安明モ正ノ正也ト稱ル術ヲ
施示之如左

術曰置甲利率加一箇爲左置乙利率加一箇爲右與
左互減得等數置甲取銀以左除之得商名天不滿左
者以減乙取銀餘名地左右地各以等數約之明如依
胸一術得左段數乘地滿右去之餘加天得甲元銀合
問
凡ソ此術ヲ以テ安明カ設ル此條ノ題員數何ヤウニ
換ト云凡不合問モノナ
ニ渠カ邪論於是乎究ム

安明日右何ヤウニ員數ヲ換テモ不合問モノナト云
流ノ通術ヲ見ツベシ予カ改正論ノ後術ト同意ナリコレ
倫々ノ證糾明白ナラズヤコトハ非撥亂ニ明白ナリ

向ニ示教ニ依テ已カ通術ヲ記シ又同一術アル事ヲ聞テ抗言スル事アタフス

安明日彼事が偽言ヲ見ツヘニ非ホか同一術ナリト称シテ出ス所ノ術ハ前ノ如ク變テ生シテ同一術タルヲ得ヌ其同一術イツコニアルア算賦ノ姦言愚ムヘシ

前管ハ原關流ヨリ起ル事ハ安明モ云衆人知ル所也渠則前管ノ盗ナリ是レ偷シモノナレハ何ヲ其本原ヲ知ルヲアラニヤ安明獨學ト稱スル者ハ諸流ノ術ヲ竊盗スルノ算賦ナレバナリ

安明日前管ハ其先算法統宗ニ起ル是ヲ用ヘテ盗ト云ハハ關孝和ハ盗ノ元祖ナリ亮舜禹湯文武ノ道ヲ唱スル孔子モ盗ト云ヤ如何ニ彼黨ノ頑愚ナル可憐可笑何ソ是ヲ盗ト云ハニヤ孔子モ予モ盗ニアラサルヲ可知

又非撥乱ニ甲乙ノ銀ヲ貸ト云題ニ條ヲ擧テ撥乱ノ通術變テ生シ真數ヲ不得ニ苦シム嗚呼是他ナシ本ツク所ナキ力故也然レトモ前管ハ術中滿右數者去之得空時ハ其右數ヲ置事及胸一刺一相及スルノ定列ハ已モ解意算法ニ云處也然トモ非改精算法ノ論ハ渠カ云處誤也其定例ハ誤ナシ今ニ至テ其言ヲ失セルハ哀タシ驗也又向ニ如レ題ヲ設ルニハ加辭ヲ不用事ヲ云今此題ニ加辭ヲ用ルハ予カ示教ニ依テ可有加辭者ト云事會得スレバナリ吏竊管術ハ他ノ層受未學其道ニ通スル事アタワカルモノアリ況ヤ安明ニ於テヲヤ

安明日此條ハ同一術アリヤ無ヤノ大論ナリ其有無ハ約術ニ貫通シテ大ヒナリ今渠屈伏シテ同一術ヲ出ス不能事ヲ左右ニ寄テ云紛シ已カ大恥ヲカリサントス可也可笑則モノニシテ其有無ハ一時ノ喧キニ隨フヘキコト

先書ニ評カナリ
改ニ爰ニ論セズ

評曰西施心ヲ病テ贖ス其卑ノ醜人見テ美之蒙ニ
歸テ亦心ヲ捧ニテ贖ス其卑ノ富人見テ堅ク門ヲ
閉テ出不ス貧人ハ見テ妻子ヲ挈テ去レ之彼贖ヲ美ト
スルヲ知テ贖ノ美ナル所以ヲ知テ約テ術ノ美ナル所
以ヲ述モ約術ヲ其捧心ノ贖ヲ設ケ效贖ノ論ヲナシ見
ル人誰レカ妻子ヲ挈テ去ラサルモアウニヤ

安明日西施心ヲ病テ苦ム其里人は是ヲ看テ尚美ナリト
讀ム醜女美ナル所以ヲ不知其苦ム回嗔ヲ讀ムト思ヒ
其苦ヲ作テ男ニ近ク尚醜ニクハ不皆是ヲサシ路犬
ノ愚ナレ美ナル所ヲ不知ナリ此所モ不知シテ屢吠テ
數大恥ヲ曝ス哀ヘキ事ニアラスヤ

算法非撓乱第十六 立五證分正邪其第二

此條ハ渠カ通術ト誇ルモノ又邪術ニシテ不合問故ニ予
其不合ヲ明白ニシ且彼黨ノ愚巧悉ク露顯シテ又新ニ
邪術ノ罪ヲ累子末世ニ愚名ヲ残ス哀ナルヲ示ス今
渠屈伏シテ答ルヲ不能又云紛ラス如左

安明廓如ニ精要上卷第十八ノ題ニ少ク加文スト云
テ翦管ノ一題ヲ設テ曰今有甲乙二緇只云從甲乙者價
銀多七百三十兩又云從甲乙者每匹價銀安三十九
兩則云從甲乙者每匹價銀安三十九兩則云從甲乙者
不尺每匹價銀安三十九兩則云從甲乙者每匹價銀安
答曰甲緇一十四匹每匹價銀五十三兩三分之一也ト云此
非真數右題ニ答數トスヘキモノハ甲緇六匹每匹價
銀七十九兩三分之一也此條ノ誤ヲ論シテ撓乱ニ詳之然ル
分之一ナルヲ并此條ノ誤ヲ論シテ撓乱ニ詳之然ル

ヲ安明己カ答放ヲ誤ルハ曾テ不云自得セリ如ク
非撥乱ニ記之異他ノ笑ヲは稽盜ニテモカ有ト人ノ
色ヲ信スル一ヲ求ントス誰カ是ヲ信スルモノアラ
ニヤ

安明日甲乙錯ノ答數ハ少ク書損アリノミ其書損タリ
後ニ見ヘタリ

又曰凡文字ヲ下スニハ一字ヲ顛倒スルモ其意大ニ
ハ然ルニ安明ニ十一言ヲ加テ少シク加文スト云其
言ノ不通理ニ聞
中事皆此類也

安明日彼黨ノ腐儒ハ一字ヲ下スモ大セナリトス聞キ
ニ非ヤ予ハ二十一字ヲ下スヲ小ナリトス數道ハ明カナ
ルモノニ非ヤ此條ハ渠カ不知ヲ知ル一子シテ大恥ヲ
中且惡巧ノ條ハ露頭ニテ一トノ答ル一不能右ノ如ク云

紛ス一可笑可惡又可憐可哀

評曰非撥乱ニ聞迷定例ノ末條ニ云人ノ術ヲ偷已
カ通術ト云者ヲ屈伏ニタル者トセニ此條ノ如キ
ハ人ノ答數ヲ竊已ク真數トス術ヲ偷ヨリ賤劣ナ
ル事一等ヲ加ル所セ又是ヲ何トク名ツケン

安明日此條ハ關流ノ通術也ト誇ルモノ又邪術ニシテ
大耻ヲ晒シ且惡巧ノ條ハ悉ク露頭シ末世ニ惡名ヲ殘
シ今少モ云解ク一不能少シノ書損ヲ吹テ大耻ヲ復ハ
ントス哀ナル一ニ非ヤ

筆法非撥乱第十七 立五證分正邪其第三
此條ハ渠カ空眼ノ題ノ加文二十一條ノ内止寸位ノ條
ヲ見テ知ル一子シテ爲知一ナリト云故ニ予其不知ヲ

明白ニミ且九百九十九間ヲ以テ予力加文ニ合スルノ理
アラバ重テ可訃予瞭然トノ聞之ヲ示ス今渠屈伏シテ
答ル不能又云紛ス如左

安明空眼一十間ノ地アルノ題ニ八百八十七間四尺
五寸ヲ以テ寸ニ止ルノ答数トスルヲ説テ算法廊
如ニ載ス原ト此條ハ不尽ノ有無ヲ論不撓乱ニ詳之
且答之真数ニ非ストイハトモ寸ニ止ルモノヲ求ル
トキハ一千一百八十八間一尺五寸ナルヘキヲ示教セル
ヲ見テ忽非撓乱ニ此ヲ擧テ答数トス是又人ノ答数
ヲ倫ムモノ也

安明曰向ニ八百八十七間四尺五寸ト記スモノハ内ヲ以
テ云フ非撓乱ニハ内外共ニ記スノミ渠己カ不知ノ罪ヲ
適ニトテ如此ニ云終ニ拙哉可笑可笑

評曰闇迷カ家法ヲ立ルヲ考ニ巧ニ人ノ術ヲ偷ミ
人ニシラレサルヲ熟學ノ者トシ人ノ術ヲ竊トイ
ヘトモアラフシテ隱ス一アタワザルヲ淺學ノ人
トストミエタリ盜賊之道モ亦復如此ナルベシ今
闇迷其箇長タルモノニシテ術ヲ偷ミ巧也トイ
ヘトモ人ノ守之ヲ精シク其盜間ト見知セラルイ
ニ窮シテ直ニ人ノ答数ヲ竊ニ至テハ寔ニ困セル
哉憐々ベシトイヘドモ亦拙イ哉

安明曰跡犬カ家法ヲ立ルヲ見ルニ人ノ術ヲ偷ミ其證
明白也ト云凡強テ是ヲ隱サシノ適人ノ書損ヲ見レバ
術理ノ違フヤウニ云闇ニシ屢大恥ヲカケハ蛙ノ面ニ
水ノ如クニスルヲ秘傳トスト見タリ盜賊ノ道モ亦如
此ナルベシ憐々ベシト云凡亦拙哉

竹筭法非撓乱第十八 五證分正邪其第四

此條ハ於半途得真數術有ヤ無ヤノ大論ナリ渠其術アリ
ト唱テ三七差分ノ題術ヲ出ス聞之ハ又例ノ邪術ニシテ
彌於半途得真數術無ニ変セリ故ニ闇流邪法ノ證極明白
ナリ今渠屈伏シテ答ルヲ不能又云闇マスヲ如左

予概乱算法ニ於テ等法統宗三七差分ノ題ニ因リ其
員數ヲ換テ安明力邪説ニ應ゼシメテ曰今有銀五百
八十錢令甲乙丙丁四人三七分之問甲幾何答曰三百
四十三錢術曰置七再自之爲甲銀合問安明總銀ヲ三
貫四百八十錢ト換ヘ闇流ノ術不合問ト啡ル此術本
安明ガ邪説ニ應ゼシムル所ノ邪術ナレハ換員數則
不合問事ハ不言シテ可知也安明ノ所施多ク此類
也故ニ予屢其邪ヲ正ス今予其邪説ニ應スルヲ術ヲ
舉示セバ又不合問ヲ以テ非之是已カロヲ以テ已知
所爲ヲ非ルニ異ナルヲナシシカウホレハ其非ヲ知
リナカラ曲之ヲ行之以
テ人ヲ欺クモノナリ

安明日彼黨又云闇ス一如右於半途得真數術何處ニアル
ヤ闇流邪法ノ證極明白也渠於半途得真數術ハ何ノ術ニ
モ有之ト云一妄言ナルヲ明也

評曰愚哉闇述亦是闇流ノ計ニ中リ此患難ヲ童子
其口過ヲ増シ衆人ヲシテ己カ癡絶ヲ知ラシムル
ニ足ル此術ノ如キハ唯再乘ノ數也者モ數ヲ學フ
者誰レカ其通術ニアラサル事ヲ知ラサランヤ闇
迷此ヲ非テ其過ヲ益ス嗚呼痛哉

安明日愚哉跖犬予カ網ノ内ノ鱗ナルヲ不知焉計ヲ
回ス凡何ソ網ヲ出ルヲ能シヤ抑此條ハ立五證分正邪
第四ノ條ニシテ渠於半途得真數術ハ何ノ術ニモ有之
ト云ノ虛法ヲ糾明スルノ大要ナリ渠其術アリト唱シ
テ三七差分ノ術ヲ出ス者ハ其實要ナリ其邪説ニ應セ

レハルト云ハ偽計ナリ予元ヨリ章句ヲ不細只其要ヲ
採ル故ニ其邪術ニレテ於半途得眞數術ナキヲ明白
ニス於是闇流ノ虛法邪術明白ナリ是其大要ヲ採テ無
用ノ章句ヲ納ノカルノ大慮ナリ闇流ノ虛法露顯レテ
何ヲトラヘテ利トスルヤ跖犬跖犬愚哉跖犬

安明非撥乱ニ又一題ヲ設テ曰今有銀不知其數令甲
乙丙丁四人分之遂七分乏若干不知其分于問甲幾何
答曰甲三百四十三是所謂蜀題也ト云今見此題則名
モナキ愚題也安明カ愚念邪說ノ病根ニレテ其局
題ニ不及ト甚遠シ今此題ヲ見ルニ二辭ヲ關ク是故
ニ其答數極ムヘカウケル所也安明此ヲ以テ蜀題ト
ス是其
疾矣哉

安明曰彼黨ノ頑愚ナルヲ見ツヘシ凡局題ナル者ハ一

辭ヲ關クニ限ルベカラス二辭三辭ヲ關クモ其題意ニヨ
ルベシ其類ル所ノ術ヲ施シテ得ル數ハ皆眞數ナリ凡局
題ノ不知本音ヲ又復ニ明白ナリ尚一條ヲ舉テ其不知
ヲ明白ニス

精要算法中之卷第十四

妄了配分限あり甚難及人致をきりて只云々
因るに分て試てよ初のれ限ナキの一束のれ限ある
又之ハ中國人ト云ふ因るに試てよ初のれ限あるの一束の
れ限あるをきりて初のれ限相傍るをきりて而て終る
各初のれ限何れと云

馬玄祐の五浪七而八積

肥分銀之費七而小孫勻

誣曰戒之哉多言スル事ナドシ多言ハ敗多シヲ聞
 迷ニ於テ信ズ何ソ傷ニトイフ事ナカレ其禍將ニ
 長セニトス又聞
 迷ニ於テ信ズ

安明日慎哉跬犬多少吠儿勿多吠ハ必ス棒ニ尸ハ

ニ妄リニ吠ハ禍ニアラニ慎哉路犬禍ニ逢テ勿シ

算法非撥亂第二十 立五證分正邪其第九

此條ハ約術ナリモハ變化多シテ通術ナキト云ノ大論

ナリ渠今其大論ニ屈伏シテ答ルヲ不能又云紛スヲ如左

安明等法廓如ニ立五證分正耶ト云フ精要ノ揆員數
一條ヲ舉ルヲ見ルニ今錢アリ金一兩ノ相場毎總錢
共ニ誤リ目ヲ不引ニテ金ニ不シハ二百七十兩ト一
貫四百七十七文也又錢相場前已ヲ目ヲ引金ニス
ハ二百八十一兩ト一貫四百二十文也執相場毎總錢
ヲ問トス是レ虛題也是故其答モ虛數十ル事及此條
ノ誤ヲ正シ錢相場四貫三百九十九文題ニ合スレド
モ此題固リ九十六文ヲ以テ百文ト稱スルノ制度ヲ
主トスルユハ此レ四貫四百三文ト云ベシ此數不合
問又三ノ二百七十五文題ニ合ズトイヘトモ其時ノ
相場五貫文内外ト云ニ不辻是故ニ答數トスベキモ
ノ十キ事ヲ撿乱ニ示スニ安明ノ饒古使倭ナルモコ

レ、抗言スルヲアタワス此條錢相場及銀錢ニ書損
 プリト云テ其答數ヲ改三貫二百七十五文又四貫三
 百九十九文トシテ非檢乱ニ載ス凡書損ト云モノハ
 二貫ヲ二百ト誤リ施ヲ施トスルノ類ニシテ必其誤
 ルユヘンノモノアリ今安明カ書損ト云モノハ錢相
 場三貫二百七十五文ト云者ヲ五貫五百二十七文ト
 書ス亦總錢八百八十五貫七百二十七文ト書スベキ
 ヲ千四百九十九貫七百六十七文ト誤ル是レ書損ニ
 アラズ未熟
 ノ致ス處也

安明日彼黨ノ愚蒙ナルヲ見ツベシ精要算法ニ只云土
 坪ト云一ヲ又云土坪ト誤ルモノハ前ノ律令ニ見ヘタル
 如ク書損ニ屬ス只ト又トハ類字ニハアラズ然レモ其書
 損タル所以アリ故ニ書損ニ屬ス今此條モ書損タル所以
 アリ故ニ書損ト云ナリ抑術理ヲ論セントスルモノハ先

其變化ヲ尺々即チ此條ノ變化ヲ尺々一如左

甲	乙	丙
錢相場三百七十五文 總錢八百八十五貫七百二十七文	錢相場五百九十九貫七百六十七文 總錢千四百九十九貫七百六十七文	此餘略之

廓如ニ甲行ノ答數ヲ記スヘキヲ乙行ヲ記ス是書損ナリ
 乃レ前ノ甲シコシ書損ニ屬セズレテ何ニ屬スヤ定資カ
 結モ之ニ同シ
 只云ト記スベキヲ又云ト書損シタルト其理同シ予カ過
 ルモノハ終ニ書損刻失ノミナルト如此闇流ノ虛法邪術
 ト比セハ其誤ノ輕重何レニアルヤ

原トヨリ題ヲ設ルヲアタワス術ヲ施スヲアタワス
 算法ヲ失レテ可言トコ口無キモノ也然ルニ此ヲ書

損ニ託ス其心ノ賊キ一論ナキノニ其改ル所ノ答數ハ予ヲ示ス所也此竊盜ニテ非撓乱ニ正邪ヲ分ツノ條ニ載スルハ何リ賊心ノ愈長スルヤ非撓乱ノ序ニ云張ガ徒ノ予ヲ攻ルハ終ニ書損刻失ニ不適

安明日彼徒ノ予ヲ攻ルハ終ニ書損タリ一爰ニ明白ナリ

書損刻失ハ可咎一ニアラス又云予が浅學ノ時ヨリ所論法術幸ニ虛邪ノ誤ナシトハ何ソ言行ノ甚不相稱ヤ其已か過ヲ飾ント欲シテ精要ノ題モ錢相場六賈文以上不合問ト非ル精要ノ時五賈文外内ナル一ヲ不辨ノ論也其不合問ユエ一ヲ不知シテ大變ナリト思フ此事ノ本意ヲ不知ノ謬トスヘシ

安明日彼輩ノ頑愚ナル一又爰ニ明白ナリ抑約術ハ初得眞數而後以右數累加之則得其變數也其變數ヲ用ヘ題意ヲ試レハ各密合スルモノ也是約術ノ定例ナリ然ルニ此題ハ其變數ヲ用ヘテ題意ヲ試レハ不合問是レ約術ノ一

大變ナリ然ルヲ彼輩ノ頑愚五賈文ト六賈文トハ其時代

ニ不合一ヲ以テ不合問ノ所以ト思フハ闇愚ノ甚シキ所笑フベキ一ニ非ヤ虛邪ノ誤ナキ一爰ニ明白ナリ

嗚呼哀哉唯文ヲ回シテ人ヲ惑スヲ以テ算術ノ本源トナシ己カ是非ハ更ニ知ル一アタフス何リ人ノ是非ヲ言ニクランヤ然ルニ鸞雀ノ輩爭力大鵬ノ心ヲ量ル一ヲ得ニヤ非撓乱ニ託スハ實ニ天下ヲ輕視スルノ空言衆人ノ非毀ヲ求ムルモノ也豈シカラズヤ

安明日嗚呼哀哉闇流跖大カ助ヲ得テ無證ニ唯文ヲ回シ

テ人ヲ惑スヲ以テ算術ノ本源トナシ己カ虛法邪術ハ一モ云解ク一不能何リ大鵬ノ心ヲ量ル一ヲ得ニヤ鸞雀ノ集會哀哉一乃ニ定資力精要ノ自序ニ爲我ニ終ニ左祖セニ必ズ然ラント天下ヲ輕視スル一如此予が塵

却記及古今通覽等ノ書ニ如此大言アルヲナレ其奈ノ端
書ハ渠カ愚言ニ應ズル言ナレハ視ル人察シ結フベシ

評曰鶯雀ノ輩争カ大鵬ノ心ヲ量ルヲ得ニヤト
ハ是イニ夕前聞セサルノ師言ナリ夫大鵬ハ莊子
ノ寓言ニ出ツ郭象モ詳ニセサル所也後世何ヲ以
テカ知之事ヲ得ニヤ唯大鳥トスルニ此言ヲ
見レハ鶯雀ヲ關流ニタトヘ大鵬ヲ已ニ此言ヲ
ヲ考レハ大鵬ハ語怪ノ空言也而鶯雀ハ衆人常ニ
見ル所也是鵬ハ大トイヘトモ虚ニシテ鶯雀ハ小
トイヘトモ實也然ラハ則關流迷ノ言ハ大ノ如クナ
レバモ怪ヲ詒ルノ虚言也關流ハ小ノ如クナレト
モ衆人多ク用ユル所ノ実事也ト解スヘシ嗚呼關
流已ニ不知ヲ知ルニ子ニテ其愚ヲ顯シ愚名ヲノ
コスト云モノハ己ガヲ述ルモノ也不學無術大
卒皆如此コレヲ名付テ關流迷トスルハ實ニ尚言ニ
アル石ヤ予好テ古今ノ書ヲ涉獵スレドモイマカ
如此ノ人アルヲ知ラズ實ニ古今未曾有ノ愚人ニ
シテ後世モ又如此愚人アルベカラズ是ヲ以テ海
内ノ一人ト稱ズルトモ孰カシカラズト云者アラ
ニ予其人トナリヲ感テ贊ヲ作其辭ニ曰

關流迷關流 愚哉關流迷 關流迷已前 已無關流迷
關流迷以後 尚無關流迷 關流迷關流迷 愚哉關流迷

安明日鶯雀ノ輩争カ大鵬ノ心ヲ量ル事ヲ得ニヤ此意奈
漢書ニ見ヘタリ腐儒ハ未見ヤ殊ニ其理ヲ解スノ不能予
今是ヲ解テ腐儒ニ示サニ大鵬ヲ空ト見ハ鶯雀モ空ト見
テ唯微小ノ鳥ト見テ可ナリ鶯雀ヲ有鳥ト見ハ大鵬ヲ
ト見テ雀ノ子聲鶴ノ一聲ト解スノ可ナリ空ハ空ニ對シ
實ハ實ニ相比スルヲ可ナリ空ト實トハ比類セサルモノ
ナリ最上流ハ廣大ニシテ關流ハ狭小ナリト解スベシ如
此相對スルノ理モ知ラカル腐儒關流ノ犬トナリテ漫リ
ニ吠ル古今未曾有ノ愚人ニアラスヤ後世モ亦如此愚

人アルヘカラス海内一ノ腐儒ト稱シテ可ナリ予其人ト
ナリヲ感テ贊ヲ作其詩ニ曰

跖犬跖犬 愚哉跖犬 跖犬已前 已無跖犬
跖犬以後 當無跖犬 跖犬跖犬 愚哉跖犬

掃法算法畢

